

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari tugas akhir dalam merencanakan struktur balok dari Gedung *Research Center* Universitas Andalas ini, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Blok yang digunakan dalam analisa struktur balok pada tugas akhir ini adalah blok segi enam dari Gedung *Research Center* Universitas Andalas.
2. Terdiri dari dua jenis balok yang dianalisa, yaitu balok A yang terdapat pada setiap sisi gedung dan balok B yang melintang di tengah-tengah gedung.
3. Struktur balok tersebut merupakan struktur rangka batang dengan spesifikasi sebagai berikut.
 - a. Balok A
Baja WF394.398.11.18
Mutu : BJ 55
 $f_y = 410$ MPa
 $f_u = 550$ MPa
 - b. Balok B
Baja WF496.432.45.70
Mutu : BJ 55
 $f_y = 410$ MPa
 $f_u = 550$ MPa
4. Analisa struktur rangka batang tersebut dilakukan berdasarkan SNI 1729-2015 dan dengan bantuan *software* SAP2000.
5. Baut yang digunakan pada sambungan struktur rangka batang ini adalah baut mutu tinggi A490 yang direncanakan berdasarkan SNI 1729-2015.

5.2 Saran

Dari analisa yang dilakukan dalam tugas akhir ini, terdapat beberapa saran agar pengerjaan tugas akhir ke depannya dapat berjalan lebih baik, yaitu sebagai berikut.

1. Penulis menyarankan agar pengerjaan tugas akhir yang memiliki topik serupa dengan tugas akhir ini untuk merencanakan bagaimana perletakan rangka batang yang relatif besar ini terhadap *shearwall* yang diikatnya.
2. Penulis menyarankan agar setiap hasil perhitungan struktur yang dilakukan untuk dimodelkan secara detail dan jelas agar pembaca memahami bagaimana bentuk hasil perhitungan struktur tersebut.
3. Penulis menyarankan untuk tugas akhir selanjutnya agar dapat membandingkan antara perencanaan struktur rangka batang secara manual (teoritis) dan menggunakan aplikasi, seperti SANSIRO.

